

Energiebesparing Elga

Bij correcte toepassing, aansluiten, instellen en gebruik zal de Elga een energiebesparing opleveren. Om die besparing te realiseren is het van belang de adviezen in de ontwerphandleiding en installateur-handleiding op te volgen. Ook zijn er externe factoren die invloed kunnen hebben op de besparing.

Hieronder staan een aantal aandachtspunten die gecontroleerd kunnen worden om de besparing te realiseren en/of optimaliseren.

1. Als gebruikers voorheen een nachtverlaging hanteerden, dan dient die gehandhaafd te blijven als er verder niets aan de woning en het afgiftesysteem veranderd is.
Als richtlijn kan worden aangehouden dat nachtverlaging wenselijk is als de woning in koude periodes meer dan 1-1,5°C afkoelt. Is de afkoeling minder (goed geïsoleerde woning eventueel met balansventilatie met WTW) dan kan het energiezuiniger zijn om geen nachtverlaging toe te passen.
2. Zet gelijktijdig actief aan door **dipswitch A2 op ON** te zetten. Zodat de CV-ketel en de Elga gelijktijdig actief kunnen zijn. Als een debietstoring optreedt (storingscode 32) dan moeten de circulatiepompen op elkaar worden afgestemd. Pas als laatste 'redmiddel' kan dipswitch A2 terug naar Off.
3. Stel de juiste stooklijn voor de ketel in die overeenkomt met het afgiftesysteem door **dipswitch A1 en A3** in te stellen. Zie hiervoor de installateurhandleiding. De ingestelde stooklijn bepaalt de aanvoertemperatuur van de ketel. De stooklijn moet zo laag mogelijk staan, maar wel hoog genoeg dat de ketel het huis op temperatuur krijgt. Staat de lijn te laag, dan blijft de Elga de ketel gebruiken om het huis op temperatuur te krijgen en draait de Elga dus minder dan zou kunnen.
4. Stel de maximale aanvoertemperatuur van een aan/uit gestuurde ketel in op de temperatuur die maximaal nodig is bij -10°C buiten. De Elga zal er alles aan doen om de temperatuur zo laag mogelijk te houden. Als de retourtemperatuur naar de Elga hoger is dan 45°C dan zal de Elga uitschakelen. Bij voorkeur de CV-ketel via Opentherm aansturen.
5. Zet de slaapfunctie aan door **dipswitch A5 op ON** te zetten. Hierdoor wordt de buitenunit na 10 uur geen warmte- of koudevraag uitgeschakeld. Hierdoor wordt het stand-by verbruik van de Elga gereduceerd.
Let op, ook de buitentemperatuur van de buitenunit wordt niet meer doorgegeven. Zonder externe buitenvoeler komt dan de laatst gemeten buitentemperatuur op het display van de thermostaat te staan.
6. Controleer de locatie van de NTC-sensoren. Deze moeten op de gezamenlijke aan- en afvoertleidingen gemonteerd zijn voor een correcte meting.
7. Stuur de vloerverwarmingspomp op de verdeler aan met het extra contact van de Elga, zodat deze niet continu draait of pas aanschakelt bij een relatief hoge watertemperatuur.
8. Bij een Honeywell Chronotherm Touch Modulation thermostaat moet **parameter 13 op 1** worden gezet. Hiermee wordt de koelfunctie van de thermostaat vrijgegeven. Anders kan, als de koelfunctie niet wordt vrijgegeven, de thermostaat in de zomer een warmtevraag kunnen creëren, waardoor de Elga wordt aangestuurd.

Hieronder staan een aantal externe factoren die invloed hebben op het energieverbruik.

1. Door de koelfunctie in de zomer in te schakelen wordt het energieverbruik van de Elga aanzienlijk hoger.
2. Een te laag ingestelde CV-ketel kan leiden tot meer energieverbruik. De Elga schakelt de ketel in om het huis aan te warmen of het gewenste comfort te halen. De ketel moet dus zelf niet te laag staan ingesteld.
3. De warmtevraag van het seizoen kan per jaar verschillen, waardoor er meer of minder energieverbruik optreedt. Door de graaddagen te vergelijken kan een indruk gewekt worden naar de warmtevraag per seizoen. Ook de absolute buitentemperatuur dient hoog genoeg te zijn om de Elga te kunnen gebruiken. De Elga schakelt standaard uit bij een buitentemperatuur onder 4°C omdat het met de huidige energieprijzen goedkopers is om op gas te stoken vanaf dat moment.
4. Het gedrag van de bewoner heeft ook invloed op het energiegebruik van de woning. Bijvoorbeeld een verlangen voor meer comfort in de woning of niet (meer) toepassen van de nachtverlaging.